Adgard Lagradus

Meber

Verhütung des Schiefwerdens

der

Kinder und jungen Leufe.

Vortrag,

gehalten im Gewerbevereine zu Dresden am 9. November 1869

ron

Dr. med. Ferdinand Kemming jun.

pract. Arzte u. s. w. zu Dresden.

Preis 5 Mgr.

Der Reinertrag soll dem Director der hiesigen Gewerbeschule zur Vertheilung von Prämien unter seine würdigsten und zugleich bedürftigsten Schüler übergeben werden.

> Dresden 1870. Bach'sche Buchhandlung (Otto Kubel).

FEMALIS



Heber

Verhütung des Schiefwerdens

der

Rinder und jungen Jeute.

Vortrag,

gehalten im Gewerbevereine zu Dresden am 9. November 1869

bon

Dr. med. ferdinand flemming jun.

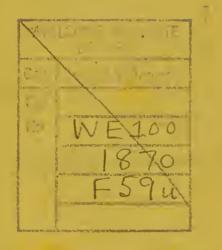
pract. Arzte u. f. w. zu Dresben.

Preis 5 Ugr.

Der Neinertrag soll dem Director der hiesigen Gewerbeschule zur Vertheilung von Prämien unter seine würdigsten und zugleich bedürftigsten Schüler übergeben werden.

> Dresden 1870. Bach'sche Buchhandlung (Otto Kubel).

M18080



SUNSIGNATURE OF THE PARTY OF TH

Liebe Mitglieder des Vereines!

Mir befinden uns in einer Zeit, in welcher jeder Strebsame, jeder Gebildete, möge er nun einen Berufszweig haben, welchen er wolle, sich gern umschaut, wie es anderwärts ans= sieht, gern auch mithilft nach dem Maaße seiner Kräfte zum Wohle des Staates, zum Wohle seiner Mitmenschen. Der Gewerbsmann ist immer mehr mit Kanfmann geworden, der Gewerbsmann wird berufen zur Mitleitung unserer kirch= lichen Angelegenheiten, er giebt sein Urtheil mit ab bei ernst= lichen Verletzungen der bestehenden Gesetze — und auch in der Medicin finden wir das freisich hier gewagte Unternehmen, daß Laien unter die Aerzte sich mischen und das nächst der inneren Zufriedenheit höchste irdische Gut, die Gesundheit, verwalten wollen. Ja! Mitverwalten darf nicht nur, nein, soll es sogar der Laie, allein es verwalten aber ist ein un= verantwortlicher Leichtsinn, meist gegründet auf Selbstüber= schätzung.

Behandeln doch die Aerzte nie ernstere Krankheiten der eignen Familienglieder; sie übertragen vielmehr die oberste Verantwortung einem ersahrneren Collegen und sühren dessen Anordnungen nur dis in das Kleinste genan aus. Nicht-ärzte überschätzen demnach ihre Kräfte, greisen sie durch einen Kath, oft nur aus bloßer Gutmüthigkeit, aus Nächstenliede und in der besten Absicht gegeben, ernstlich in die Behand-lung eines Krankheitsfalles ein. Nie können sie mit Be-

stimmtheit behanpten, daß hier eine einfache, leichte Erkranksung vorliege; beschränkt sich doch ihre Erfahrung nur auf einen ganz kleinen Kreis von Fällen, die sie in ihrer oder in befreundeten Familien erlebt und oberflächlich beobachtet haben, geht ihnen doch — und haben sie in anderen Dingen ein noch so gesundes Urtheil — diejenige Vorbildung ab, auf welche die Aerzte, wahrlich nicht umsonst, nicht nur ihre lange eigentliche Studienzeit, sondern viele Jahre ihrer practischen Thätigkeit in Krankenhäusern und Privatpraxis verswandt haben.

Nie kann ein Arzt anslernen und wenn er noch so alt würde. Wie schwer aber wird es ihm oft, die wahre Endeursache einer Krankheit zu ergründen, auf deren Erkenntniß er doch zunächst weiterbauen, die zu eutsernen oder unschädelich zu machen seine oberste Aufgabe sein soll! Und dies beshaupten Laien thun zu können? Gewissenhafte Personen sicherlich nicht! Geben Sie z. B. eine Taschenuhr, ein kosts bares Familienstück, sobald ihr Mechanismus leidet, dem ersten besten Dilettanten in der Uhrmacherkunst zur Reparatur, oder pesteln Sie selbst daran herum?

Bei der großen Verantwortung umß daher der Laie, will er wirklich und selbstständig ärztliche Hilfe leisten, die gesammten Vorkenntnisse dieser Kunst erst gründlich nachgesholt und unter Anderer Leitung sich auch practisch ausgebildet haben. Zum mindesten umß es betresse der Specialität geschehen, in welcher solcher Nichtarzt sich zum Arzte erhoben sehen will. Aber auch hier waltet wiedernm eine neue Gesahr ob. Viele Specialisten wähnen leider, viel mehr Krankheiten paßten in ihr besonderes Fach.

Die ärztliche Kunft ist nehmlich im Laufe der Zeit so umfassend geworden, erfordert so viel Kenntniß einzelner Hülfswissenschaften, daß überall da, wo es irgend angeht, z. B. in größeren, selbst mittleren Städten sich auch ärztlicherseits eine Theilung der Arbeit unwillkührlich eingestellt hat. Die allgemeine ärztliche Ausbildung ist zwar dieselbe, aber der eine Arzt behandelt sast ausschließlich nur Frauenkrankheiten, ein anderer wiederum nur Angenkrankheiten, ein dritter nur änßere Schäden n. s. f. Existirt doch in Berlin in ärztlichen Kreisen die Erzählung, daß der berühmteste Augenarzt dasselbst zu seinen Freunden geäußert: aus meiner Tasche gebe ich 5 Louisd'or, wenn ich einmal nur einen Nervensieberskranken behandeln könnte. Es half ihm nichts, er bekam keinen zur selbstständigen Behandlung. Geht es so sort, so giebt es in einigen Jahren Specialärzte sür das rechte Ohr und wieder andere sür das linke.

Doch — Scherz bei Seite! Von dieser sogenannten Theilung der Arbeit kann das Publikum nur Rutzen ziehen und thut dies auch; es sindet sür seltnere und ernstere Kranksheitsfälle die eingeübtesten und ausgebildetsten Aerzte.

Es fragt sich nun, in welcher Weise soll der Nichtarzt bei Behandlung von Krankheiten mithelsen? Zunächst umßer mit möglichst vorurtheilsfreiem Blicke Alles zu erkennen suchen, was er betreffs der Entstehung des nicht regelrechten Körperbefindens dem Arzte mitzutheilen hat; letzterer ist zu dieser Zeit noch nicht gegenwärtig und nunß erst aus dem gegenwärtigen Stande und aus dem Berichte des Kranken und seiner Umgebung rückwärts schließen. Ein solcher Schluß wird aber um so leichter und sicherer, je genaner und klarer diese Angaben sind.

Der Nichtarzt kann ferner sehr wesentlich helsen mit zu heilen, wenn er gewissenhaft die vom Arzte gegebenen diätetischen Verordnungen aussührt, d. h. nicht etwa bloß in Bezug auf Essen und Trinken, nein, auch auf Kleidung, Wohnung, Bewegung und Ruhe, Hautpslege, Keinheit der Anft, bei sehlerhaftem Wachsthume aber auch betresss gewisser Körperhaltungen und Bewegungen. Man hat ja das Verstrauen zu dem Arzte, sonst würde man ihn nicht holen lassen oder selbst zu ihm gehen; unn gut, so beweise man dieß auch, befolge Alles streng, was er sagt, höre auf keine, wenn auch noch so gut gemeinte Einflüsterungen Anderer oder — wolle es selbst nicht besser wissen.

Ferner kann der Nichtarzt auch dadurch nützen, ja mitunter selbst Menschenleben retten, wenn er unerwartet eingetretene Veränderungen im Krankheitsverlause rechtzeitig dem Arzte mittheilt, der auch sie wieder soust später beobachtet hätte. Endlich hat der Richtarzt auch in gesunden Tagen dafür zu sorgen, daß die Verordnungen, gesund zu bleiben, mit Energie durchgesührt werden.

Sie sehen also, liebe Mitglieder, daß der Nichtarzt ims mer schon ein großes Feld der Thätigkeit besitzt, will er dem Drange folgen, seinen Mitmenschen zu helsen. Dieses Feld muß nur zunächst richtig begrenzt und bebaut werden. Dann

wird auch der Segen nicht ausbleiben!

An solche Mithülse der Nichtärzte muß jeder Arzt sich halten, sie ist ihm sogar unentbehrlich. Der beste ärztliche Rath nützt an und für sich oft effectiv nichts, wenn passende Mithülse sehlt. Absichtlich habe ich mich über dieses Bershältniß der Nichtärzte zu den Aerzten so umständlich außsgesprochen, weil diese Frage nicht nur zeitgemäß, sondern auch dieser Nutzen der Mithülse der Nichtärzte gerade bei der heute zu besprechenden Krankheitsform recht deutlich an den Tag tritt.

Die Verhütung des Schieswerdens der Kinder und jungen Leute wird der Gegenstand sein, der heute hier besprochen werden soll. "Schieswerden" heißt im Volksmunde dasselbe, was man wissenschaftlich "Kückgratsverkrümmungen" nennt, d. h. Ausweichen des Kückgrates aus der geraden Kichtung nach den Seiten, oder nach vorn oder nach hinten.

Die Wirbelfäule, welche gleichsam der Stützpfeiler des stattlichen Gebändes ift, wie wir den menschlichen Körper bezeichnen können, besteht aus 24 einzelnen, kleinen, zackigen Anochenstückhen, die durch Knorpelscheiben und Bandmassen verbunden sind. An den verschiedenen Kanten und Fortsätzen dieser Knochen sind nun in großer Anzahl die Muskeln oder Fleischbündel angesetzt, welche vermitteln, daß die Wirbelsäule nach den verschiedensten Kichtungen hin sich auch mehr oder weniger bewegen kann. Die Wirbelsäule ist daher ebenso sehr sest, nun die ganze Last des Oberkörpers, also des Kumpses, der Arme und des Kopses zu tragen, als anch anderseits elastisch und bewegslich. Diese Last der Wirbelsäule nun ruht wiedernm auf einer Vereinigung ziemlich umfangreicher, massiger Knochen, dem sogenannten Becken, das wir dennach als eine Art Grundstein der Wirbelsäule bezeichnen können. Die obersten 7 Wirbel nennt man Halswirbel, die nächsten 12: Brustswirbel und die untersten 5: Lendenwirbel.

Mit den 12 Brustwirbeln sind durch Gelenkscharniere auf jeder der beiden Körperhälften die 12 Rippenpaare versbunden, von denen die 7 obersten Paare durch das Brustbein vorn zu einem Ganzen vereinigt sind, das wir den Brustskaften nennen.

Man denke sich die Wirbelsäule nicht vollständig schnursgerade oder, nach der Manrersprache, wie ein Loth verlaufend. Dieß ist nur so lange der Fall, als das Kind nicht aufgestragen wird. Die physicalischen Gesetze der Schwerkraft

ändern dann den freilich ursprünglich geraden Verlauf der Wirbelfäule in einen gebogenen, denmach bei allen Kindern.

Jeder Körper besitzt die Eigenschaft der Schwere und ist ihren Gesetzen unterworsen. Auch beim menschlichen Körper kann man sich eine Reihe neben einander laufender gedachter Linien vorstellen von der Scheitelspitze an bis herab zur Unsterstützungsfläche. Von oben nach unten üben sie ihren Druck aus. Gleichsam die mittelste dieser gedachten Linien, durch den Mittelpunkt des menschlichen Körpers hindurchgehend, nennt man die Schwerlinie. Diese müssen wir uns nun aus der lothrechten Richtung jedesmal nach denzenigen Seiten abweichend und nun auch durch ihren Druck wirkend vors

stellen, auf denen mehr Körpermasse auftritt.

Sobald die Kinder aufgetragen werden, bildet sich daher sehr bald eine regelmäßige Biegung der Wirbelfäule nach hinten in der Gegend der unteren Hals- und der oberen Brustwirbel. Ursache ist die Last und die Stellung des Kopfes. Die Schwerlinie verlänft gleichsam nicht in der Mitte des Halses, sondern womöglich noch vor demselben. Folge davon ist, daß die vörderen Hälsten der Knorpel zwi= schen den Hals= und oberen Brustwirbeln einen größeren Druck erleiden müffen als die hinteren Hälften derselben, daß bei aller Festigkeit der Wirbelsäule hier die Wirbel doch einen sauften Bogen nach hinten bilden, der regelmäßig und bei den wohlgebildetsten Kindern vorkommt. Aehnlich, nur umgekehrt entsteht die regelmäßige Biegung der Wirbelfäule nach vorn in den Lendenwirbeln. Man nimmt selbst, fast allgemein, eine wenn auch nur sehr geringe Seitenbiegung der Wirbelsäule nach rechts in den oberen Brustwirbeln an, da das Gewicht der Brusteingeweide sinkerseits um einige Loth schwerer, als rechterseits.

Dieß sind also bei Jedermann vorkommende, sogenannte normale oder regelmäßige Krünnungen der Wirbelsäule; sie müssen vorkommen und unser Schönheitsgesühl und das Ebenmaaß wird nicht durch sie verletzt. Leider treten aber nur zu häusig Verkrümmungen hinzu, die den Rumpf oft gewaltig entstellen und zwar, dasern nicht rechtzeitig und auß= danernd richtige Hülse gebracht, sür daß ganze Leben.

Die Ursache des jedesmaligen Falles gründlich zu erstorschen ist, wie überall, so auch hier, die nächste Aufgabe des Arztes und die Angehörigen des Betreffenden, sowie dieser selbst, sobald sein Berstand entwickelt, müssen redlich das Ihre dazu beitragen, diese Ursache nicht, oder so wenig wie möglich fortwirken zu lassen.

Theilen wir unn auch, der bessern Uebersicht wegen, die Rückgratsverkrümmungen nach ihren verschiedenen Ursachen

in 3 besondere Classen ein:

1) solche, die entstehen im 1.—3. Lebensjahre, bedingt durch sehlerhafte Ernährung, durch mangelnde Festigkeit der Wirbel und der Knorpel zwischen denselben, mit anderen Worten: durch sogenannte englische Krankheit;

2) solche, die entstehen im 6.—18. Lebensjahre, bedingt durch anhaltend sehlerhaft verlegte Schwerlinie, durch anhaltend schlechte Haltung beim Sitzen und beim Stehen, begünstigt

durch die Zeitperiode des rascheren Wachsthumes;

3) solche, die in jedwedem Alter entstehen können, bestingt durch irgend eine andere zufällige Ursache, z. B. durch Verkürzung eines Beines, durch anhaltend schlechte Lage bei lange danernden, schmerzhaften Krankheiten n. s. w.

Die beiden ersten dieser Classen kommen überwiegend am hänfigsten vor. Ihre scharfe Sonderung sei hier nur geschehen, um Ihnen die Ursachen recht zu veranschaulichen.

Es läßt sich z. B. nicht verkennen, daß sehr häufig, vielleicht sogar in der Regel, die Verkrümmungen der 2. Classe entstehen auf Grundlage einer ganz unbedentenden und nicht erkannten und gewürdigten Verkrümmung 1. Classe. Solche seine Unterschiede passen jedoch nicht vor einen vorwiegend nichtärztlichen Zuhörerkreis. Sie aber, liebe Mitglieder, sind fast alle Familienväter, oder wollen es wenigstens werden. Zur Verhütung, rechtzeitigen Erkenung und Beseitigung dies seiden ersten Classen von Verkrümmungen des Rückens können Sie, jeder in seinem Kreise, Vieles beitragen und das rum soll ihrer auch aussihrlicher gedacht werden. Nicht so verborgen und leise treten die Verkrümmungen der 3. Classe auf; der Arzt wird in der Regel rechtzeitig in Kenntniß gesetzt und es sollen diese Verkrümmungen daher nur kurz ans gedeutet werden.

Anochen und Anorpel, also auch die Wirbel und die sie verbindenden Anorpelscheiben müssen eine bestimmte Festigsteit besitzen; sind sie ja allein berusen, die Last des Körpers und noch manche andere außerdem zu tragen. Sie mußten darum vom Schöpfer sehr solid und massiv gearbeitet sein, enthalten darum zum größern Theile erdige, mineralische Bestandtheile.

Das Verhältniß der animalischen Theile zu diesen misneralischen, ist ein bestimmtes, nehmlich 8:9. Würden die letzteren noch mehr vorwalten, so wären die Knochen spröder und brüchiger, wie es wohl mitunter in den höheren Lebenssjahren vorkommt; mangelt es aber an denselben, so werden die Knochen weniger sest, sie biegen sich und lassen sich etwas eindrücken. Und dieses ist nun bei der sogenannten englischen Krankheit der Fall.

Beiläufig gesagt, stammt der eigenthümliche Name dieser Krankheit daher, daß Anfangs dieses Jahrhunderts englische Aerzte es waren, welche sie zuerst beschrieben und als beson-

dere Krankheitsgattung aufstellten.

Zuerst schwellen die Gelenkenden der Arm= und Bein= knochen etwas au; sodann können bald schon die Knochen der unteren Gliedmaaßen die Last des Körpers nicht mehr tragen, die Beine werden krumm und schweisen auß; die Kinder ver= lernen endlich ganz das Lansen, wenn sie es überhaupt schon vermochten, denn die Krankheit beginnt oft schon am Ende des 1., meist im 2., seltener wiederum im 3. Lebensjahre. Rim schreitet gleichsam das Leiden noch weiter hinauf, es befällt das Becken und — was ums das Wichtigste — die Wirbel und die Knorpelscheiben zwischen ihnen. Begehen dann die Leltern oder Lugehörigen des Kindes den Fehler, es jetzt schon aufzutragen oder stehen oder gehen zu lassen, so reicht diese aufrechte Haltung schon vollständig hin, die Wirbel und seine Knorpel mehr, als sie vertragen können, zu pressen. Kommt unn noch dazu, daß die Kinder von ihren Lugehörigen in der Regel nur stets auf einem Urme getragen werden — und zwar dem linsen, damit die rechte Hand zu anderen Leistungen noch frei — so muß auch der weiche Brusstasten des Kindes verschoben werden, ein ungleicher Druck trifft die Wirbel.

Folge hiervon ist, daß da, wo die Wirbel, namentlich die noch viel weicheren Knorpel zwischen ihnen, mehr dem Drucke außgesetzt sind, sie dort abgeplattet werden und auf der anderen Seite, wo sie mehr vom Drucke besreit sind, sie gleichsam etwas auschwellen. Hierdurch stehen unn schon die Wirbelkörper unebenmäßig übereinander und man kann dieß durch den Stand ihrer sogenannten Stachelsortsätze beim Vorwärtsneigen des Körpers deutlich erkennen. Aber auch die Ansatznukte der Rippen werden unn verändert; auf der mehr gedrückten, hohleren Seite werden die Bogen derselben mehr zusammengepreßt, auf der anderen Seite bilden sie einen viel weiteren Bogen, die dann auch das Schulterblatt sichtbar weit nach hinten herausragen lassen.

So entstehen die Kückgratsverkrümmungen durch englische Krankheit, durch mangelnde Festigkeit der Knochen und Knorpel. Fast ausnahmslos richtet sich der Bogen der Verkrümmung, und sogar meist nur ein großer Bogen nach links. Veranlassung dieses Umstandes ist das vorhin erwähnte, fast ausschließliche Tragen der Kinder auf dem linken Urme der Wärterin, wobei sich das Kind an die letztere auschmiegend etwas nach links einbiegt.

Sie werden nun zunächst fragen: aber wie entsteht denn diese englische Krankheit? denn verhütet man diese, so kann dann auch selbstverständlich von einem Folgeleiden, dem Schieswerden des Kindes, keine Rede mehr sein. Sehr richtig! Es gilt also zunächst: die englische Krankheit gar nicht aufkommen zu lassen.

Sie ist, wie vorhin angebeutet, eine Ernährungskrankheit, innig verwandt und meist verbunden mit dem sogenannten Scrophel- oder Drüsenleiden. Durch sehlerhafte Ernährung der Kinder in den ersten Lebensjahren werden dort besonders den Knochen und Knorpeln nicht diejenigen Stoffe in ihrer richtigen Mischung, in ihrem richtigen Verhältnisse zugeführt: hier bleibt gleichsam die Ernährung auf halbem Wege stehen; bei meist zu voluminöser Ernährungsweise, gegenüber der doch noch immer geringen Körperbewegung, die, nebst guter Pflege der Hant, den Stoffumsatz anerkannter Maaßen am meisten fördert, stockt der Speisesaft in den für ihn bestimmten Canälen und Drüsen. Käthselhaft bleibt immer die häusig austretende Erblichkeit. Bald werden alle Kinder einer Mutter davon befallen, bald von vielen nur eines.

Wir haben eben nur unsere vollste Schuldigkeit zu thun und die Kinder so naturgemäß wie möglich zu ernähren, besonders dann, wo durch die Erblichkeit Gefahr droht.

Die göttliche Anordnung sagt uns zunächst, daß die Kinder bis zum mindestens halben, ja bis zu ¾ Jahren nur flüssige Nahrung haben sollen und zwar — die Muttersbrust. Tranxig, daß gegenwärtig, selbst beim besten Willen, so wenig Mütter dieser ihrer Pflicht nachzukommen vermögen — eben weil sie selbst schon nicht so kräftig ernährt waren.

Gut ist es, wenn die Mütter dann wenigstens theilweise die Nahrung geben können. Von zwei Uebeln wählt man bekamitlich das kleinere und es ist daher immer noch als eine Wohlthat zu bezeichnen, daß man hie und da noch gute Stellvertretung durch die Ammen findet, und wo die Mittel es gestatten, ist dieser Ausweg dann der beste. Wie oft aber gestatten dieß die pecuniären Verhältnisse der Ael= tern nicht, und darum muß man nach einem weiteren Ersatz= mittel suchen, das der Muttermilch so ähnlich wie möglich ist. Sehen wir von der Milch nenmelkender Eselinnen ab, die wohl passend, aber nur äußerst selten zu verschaffen ist, (in großen Städten gleich gar nicht), desgleichen von der Ziegenmilch, welche wegen ihrer Schwerverdaulichkeit min= destens für die ersten Monate verwerklich — so finden wir das beste Ersatzmittel in verdünnter Kuhmilch. Auf dem Lande sucht man sich natürlich eine ganz neumelkende Kuh und ganz besonderes Futter für dieselbe aus — in den Städten aber wird solches beinahe unmöglich.

Alls beste Verdünnungsart — denn für die ersten Mosnate ist die Kuhmilch meist zu reich an Käsestoff — empfehle ich nun folgende: Die Aeltern besorgen in den Städten die Verdünnung der Milch selbst. Sie werden nun sagen: "das ist ja gar nicht nöthig; wir bekommen sie ja schon verdünnt herein, wenn wir nicht gerade versiegelte oder verschlossene Gefäße mitschicken". Sie haben ganz Recht — aber wir wissen nicht, wie start die Verdünnung ist und ob nicht anch Milch von einer früheren Melkung dazugegossen. — Die Milch ist leider, als eine thierische Flüssigkeit, gar so rasch der Gährung unterworsen, die bei warmer, senchter Witterung sosort beginnt, sich nicht mehr hemmen läßt und dann anch ganz frische Milch mit verderben hilft. Das sosortige Abstochen hält den Gährungsproces unr auf etwa 8—12 Stunsben auf.

Nein — man besorge die Verdünnung der Milch selbst. Man läßt sich täglich nur eine Viertelkanne Sahne schiefen und stellt sie stets möglichst kalt. Zu jeder Mahlzeit des kleinen Kindes, also ungefähr aller 2—3 Stunden, nimmt man 2—3 Theelöffel dieser kalten Sahne und mengt sie mit etwa ½ Ziehflasche (der gewöhnlichen Form) warmen Vassers oder Feuchelthee's. Hierzu nur noch eine Kleinigsteit Milchzuckers und die Milch ist fertig.

Es ist ein Vornrtheil, wenn man glandt, das Fett der Sahne sei dem Kinde schwer verdausich; im Gegentheil: die käsigen Bestandtheile der Milch sind es und diese sind bei dieser Verdünnungsart auch dann in höchst geringer Menge in der Milch vorhanden. Bei der Muttermilch treten die= selben Verhältnisse auf; auch sie ist anfangs arm an Käsestoff, aber reich an Fett. Nach einigen Wochen fügt man freilich mehr Sahne dem Wasser hinzu, dann immer etwas tieser abgeschöpste Sahne, d. h. Milch mit allmälig mehr Räsestoff. Wahre Musterkinder habe ich gesehen, welche auf diese Art ihre erste Ernährung erhalten hatten. Namentlich in Chennitz, auch Leipzig ist diese Ernährungsweise, welche noch dazu sehr billig ist, sehr gebräuchlich. Die aus der Schweiz eingeführte condenfirte Milch ist nicht minder empfehlenswerth. Nin muß sie natürlich für den Anfang sehr verdünnt werden.

Rein vegetabilische Nahrungsmittel, z. B. Semmelbrei, sind als erste Ernährung ganz verwerslich; sie füllen zwar den Magen, aber sie ernähren nicht richtig. Nach dem ersten halben Jahre gewöhne man aber bereits die Kinder an animalische und vegetabilische Nahrung, die dann auch mit der Zeit immer sester sein kann. Gute Kuhmilch walte aber immer als Hauptnahrungsmittel vor.

Eine bedeutende Rolle in unserer Ernährung spielt bestamtlich das Wasser und dieses enthält, wie Jeder weiß, mehr oder weniger Kalksalze. Diese mineralischen Bestands

theile des Wassers aber sind, wie vorhin gesagt, für die Ersnährung der Anochen und Anorpel von großer Wichtigkeit. Durch die Nahrung der Mutter und durch die Fütterung der Anh erhält unn das Kind die erdigen, mineralischen Theile in zwar geringer, doch vollständig genügender Menge am einsachsten und natürlichsten zugeführt. Bei bloß vegestabilischer Nahrung, besonders wenn das Wasser dazu gestocht ist, wird die Zusührung dieser so nothwendigen, erdigen Theile auf ein bedeutend kleineres Maaß reducirt.

Doch, liebe Mitglieder, die passende Nahrung reicht nicht allein hin, die sogenannte englische Krankheit zu vershüten! So lange die Kinder in senchten, sonnenlosen Wohnsungen sich Tag und Nacht aushalten müssen, die Hautpslege dabei vernachlässigt wird, bleibt die Ernährung derselben immer eine mangelhafte, der englischen Krankheit bleibt der Weg gebahnt. Thatsache ist, daß überall da, wo der Billigsteit wegen die Hänser aus Sandstein und nicht aus Backsteinen erbant sind, auch die englische Krankheit hänsiger vorstommt, in tiefgelegenen Straßen ebenfalls hänsiger, als in hochgelegenen.

Hat man nun den Kindern in den ersten 2—3 Jahren eine gesunde Ernährung, namentlich auch der Knochen, geswährt, so ist die Gefahr des Auftretens der englischen Kranksheit vorüber. Man brancht auch dann nicht mehr zu fürchsten, daß diese erste Art der Verkrümmung des Kückens entssteht. Sind aber bereits Zeichen, Andentungen der englischen Krankheit da, sind z. B. die Gelenkenden am Hands oder Fußgelenk etwas angeschwollen, oder das Kind kann und will nach dem ersten Jahre nicht stehen und gehen, oder die Beine desselben fangen an, etwas auszuschweisen — so müssen diese Warmungszeichen wohl beherzigt werden. Nur noch einige Wochen, höchstens Monate in der bisherigen Weise sortgefahren — und das Kind hat eine Verkrümmung

des Rückens, die unr mit vielen Mühen und dann manch= mal nie ganz zu beseitigen ist.

Zur Verhütung solcher Verkrümmung müssen die Ansgehörigen des Kindes wenigstens von jetzt an, für die passende Ernährung, für gute diätetische Pflege überhanpt sorgen. Demsnach: regelmäßige Mahlzeiten, vorwiegend Kuhmilch bester Sorte, Suppen von Kalbs, Hühners oder Taubenfleisch — nebst Knochen, die womöglich vorher recht zu zerkleinern sind.

Ans dem Pflanzenreiche sind Suppen von Linsen, Erbsen und weißen Bohnen sehr empfehlenswerth; bei ihrer Bereitzung mögen die Hölsen, ehe sie entsernt, recht kräftig gedrückt und gepreßt werden; dieser ausgepreßte Saft enthält nehmelich das Meiste von den Kalksalzen und von den Mineral-Bestandtheilen, die den Knochen doch so nothwendig sind. Hat man gerade keine Fleischbrühe dazu, so nehme dann von dem ganz practischen sogenannten australischen oder amerikanischen Fleischextract. Ferner: möglichst langer Aufenthalt in trockner, warmer Luft, Sonnenquartiere; bezüglich der Hantspflege: tägliches Baden mit tüchtigem Abreiben der Hant.

Sehr ersprießlich haben sich seit langer Zeit gegen diese Anfänge der englischen Krankheit die Sandbäder gezeigt und die Erfolge traten so bald ein, daß viele Aerzte die Sandsbäder geradezu ein specifisches Heilmittel gegen diese Kranks

heit nannten, d. h. dieses und kein anderes.

Eine höchst wichtige Verordnung aber zur Verhütung dieser Verkrümunngen ist ferner, daß das Kind dann so wenig wie möglich sitze, stehe und gehe; denn geschieht dieß, so drückt die Last des Körpers die weichen Knochen und Knorpel des Kinsdes zusammen. Das Kind nunß vielmehr fast nur liegen oder in der Stube herumkriechen. Also anch das Auftragen ist gesährlich; es geschehe nie auf einem Arme, höchstens halb liegend oder mit beiden Armen gehalten, platt mit dem Kücken angelehnt an die Brust des Tragenden. Das Beste bleibt

stets: das Kind wird gar nicht aufgetragen, bis alle Erscheinsungen der englischen Krankheit vorüber. Auch fange man dann zuerst umr auf kurze Zeit damit an.

Viele Aeltern glanden ihr Gewissen unr bernhigen zu könsuen, wenn sie solchen Kindern einen Schnärleib anlegen; im Uedrigen aber lassen sie den lieben Gott einen sehr frommen Mann sein. Ist jedoch ein Schnärleib nicht sehr fest, so wird er dem Kücken auch keine, seste Stütze geben. Trotzsem dem drückt dabei die Last des Kopfes und Oberkörpers ganz undekünnnert weiter auf die Wirdel und ihre Knorpel. Ist er aber außerdem noch sehr sest, so kann eine Beeinträchtigsung des Athmens und dadurch der Blutbereitung nicht aussbleiben. Ein Schnärleib zum Zwecke der Verhütung der Verkrümmungen ist ein unssicheres, der Ursache nicht entsprechendes, daher verwersliches Mittel. Freisich bei einer besreits entstandenen Verkrümmung wird man mechanische Apparate meist nicht entbehren können. Einziger Zweck derselben darf aber um sein, die drückende Last gleichsam dem Kücken abzunehmen, sie durch Stützapparate auf den Grundstein der Würsbelsänle, auf das Vecken zu übertragen.

Weitere Hülfsmittel der Behandlung solcher Verkrümmungen sind dann: orthopädische, vielemal täglich wiederholte, den Aeltern des Kindes gelehrte Zurechtdrückungen durch die Hand, wodurch das Kind allmälig begreifen lernt, wie es sich halten soll, und fleißige horizontale Lage in möglichst richtiger Haltung. Doch — hier hat schon die rein ärztliche Thätigkeit begonnen.

In Anschlinß an diese Verkrümmungen durch englische Krankheit lassen Sie mich jetzt eines Leidens gedenken, das durch sein im Ansange oft nicht erkanntes Anstreten und durch seinen meist tranxigen Verlanf recht dringend die Vesachtung der Nichtärzte verdient. Es ist dies die scrophulöse

Entzündung einiger (meist 2-4) Wirbel nebst deren Ber= bindungsorganen. In der Regel erst nach dem 3. Jahre und dann in der Zeit bis zum 6., 7. beginnt diese Araukheit mehr oder weniger mit den gewöhnlichen Erscheimungen der Scrophelfrankheit, d. h. die Kinder sehen blaß, welf, etwas gedunsen aus, namentlich um die Lippen und Rase herum; Ausfluß zeigt sich an den Angen, aus den Ohren, der Rase; die Drüfen fühlen sich geschwollen an 11. f. f. Plötzlich, oft nach einem Falle, oder Stoße, sehr häufig aber ohne jedwede äußere Veranlassung und demnach unr durch die eigene Kör= perlast sinken die durch Eiterung ganz erweichten Wirbelkörper zusammen; die Angehörigen bemerken, was sie am Tage vor= her nicht sahen, daß mitten aus der sonst geraden Wirbel= säule heraus ein ganz spitzer, kleiner Höcker ragt, ähnlich einem gebogenen Fingergliede. Schreitet nun — ohne rich= tige Behandlung — die Krankheit vorwärts, so wird den Rindern das Gehen und Stehen allmälig schwerer, sie halten und lehnen sich fortwährend überall au, stützen selbst beim Gehen den Rumpf mit den Händen auf die Oberschenkel. Endlich werden durch weiteren Druck auf das Rückenmark alle Nerven unterhalb dieser erfrankten Stelle vollständig ge= lähmt; die unteren Gliedmaßen werden eisig kalt und nach und nach ganz unbeweglich; in vielen Fällen folgt sogar durch Eiterauffangung — nach einigen Wochen der Tod des Kranken.

Jedoch führt auch die Krankheit zur theilweisen Heilsung. Es verkalken gleichsam diese erkrankken 2—4 Wirbel, sie bleiben sest zusammen verschmolzen; der nach hinten spitz heransragende Höcker muß jedoch verbleiben; in diesem Theile der Wirbelsäule kann ein Wachsthum ferner nicht mehr stattssinden, die ganze Statur des Kranken muß in Zukunft immer eine kleinere sein.

Ist überhaupt eine frühe Erkenntniß einer Krankheit von großer Wichtigkeit, so besonders hier — denn es gilt nicht

bloß eine unwermeidlich bleibende Entstellung zu verhüten, nein, es ist hier sogar eine Lebensfrage des Kranken. Die Aeltern scrophulöser Kinder haben daher diese mögliche Evenstualität immer im Ange zu behalten und, wenn auch von 100 Fällen der in verschiedenen Graden so sehr häusig vorstommenden Scrophelkrankheit in höchstens 4—6 Fällen die Wirbel ergrifsen werden, so ist es doch nothwendig, daß man weiß, dies kann unbemerkt doch geschehen. Man steuere das her auch schon in den leichteren Fällen der Scrophelkrankheit mit Ausdaner entgegen und zwar wiederum durch streng nach der Stunde geregelte, halb animalische, halb vegetabilische Kost, vorzugsweise wiederum durch gute Kuhmilch, viel Bewegung, womöglich in frischer, trochner Lust auf dem Lande, noch besser in Gebirgslust, endlich durch starke Bethätigung der äußeren Haut.

Hätte ich nicht gerade zur Verhütung der Verkrümmung durch englische Krankheit und zur Verhütung dieses eben erswähnten Folgeleidens der Scrophelkrankheit den methodischen Gebranch der Sandbäder wesenklich selber einführen helsen, so würde ich hier sie Ihnen als das sicherste Heilmittel gesen diese Grundleiden empfehlen. So mögen dies daher meine Herren Collegen thun, und sie thun es denn auch.

Hat das Heraustreten dieses spitzen Höckers schon stattsgesunden, so lasse man dis zur Ankunft ärztlicher Hülse, die natürlich so bald wie möglich gesucht werden nunß, das Kind ununterbrochen horizontal liegen. Denn nur, so lange das Kind liegt, können die ganz erweichten Wirbelkörper von der Last des Körpers nicht gedrückt werden; so lange es sitzt, steht oder geht, nunß sich das Leiden unaushaltsam verschlimmern. Die horizontale Lage ist daher unbedingt erstes Ersforderniß der nun solgenden ärztlichen Behandlung, mindestens ein ganzes Vierteliahr lang. Alle anderen Heilversahren nützen nichts, wird dieses nicht mit eingeschlagen.

Als eine zweite höchst wichtige und verbreitete Classe von Berkrümmungen der Wirbelfäule wurde diejenige bezeich= net, welche im Alter von 6—18 Jahren durch anhaltend fehlerhafte Körperhaltung entsteht. In dem genannten Alter genießt man bekanntlich den Schnlunterricht und, bei den, in der Jetztzeit so gesteigerten Anforderungen, währt derselbe 6 bis 7, bis 8 Stunden täglich; Clavierstunden sind dabei natürlich gar nicht mit gerechnet; außerdem müffen wir die Zeit für Fertigung der Schularbeiten ganz gut auf 1—2 Stunden verauschlagen. Verlaffen die jungen Mädchen die Schule, so treten zu dem meist noch fortgesetzten Sprachun= terrichte noch die unvermeidlichen Näh= und die höchst gefähr= lichen Stickstunden hinzu. Wollen die jungen Männer etwas Tüchtiges in Zukunft leisten, so müssen sie natürlich auch tüchtig vorher studiren, müssen viel schreiben und zeichnen; außerdem ist es jetzt eingeführt, freiwillig sich sehr — sür das Unfreiwillige vorzubereiten. Alles dies geschieht bei anhaltendem Sitzen. Nun — die Tanzstunden wenigstens machen wieder Manches gut, denn dort bleibt ja Niemand sitzen, und besonders die jungen Damen nicht.

Das Sitzen freilich, an und für sich, schadet nichts, aber das sehlerhafte, ungleichmäßige Sitzen, zu dem so leicht Veranlassung vorhanden. Wie hänsig dieses aber vorkommt, davon können Sie sich in den vielen Stunden, wo geschrieben, gezeichnet und gestickt wird, täglich überzengen. "Licht, mehr Licht" rusen die jungen Leute; und da dieses, sür gewöhnlich wenigstens, hauptsächlich von links und nicht von vorn sie trifft, so beugen sie unr gar zu gern ihre Wirbelsäule ungefähr im obersten Drittheil der Brustwirbel etwas nach rechts ein, drehen und wenden sie sogar etwas, so daß die rechte Schulter

nicht nur höher, sondern mehr nach vorn zu stehen kommt. So sieht man manchmal ganze Reihen mehr oder weniger gewendet, trotz der Ermahnungen ihrer Lehrer, bloß weil sie nun etwas besser sehen und arbeiten können. Gewisse Leute haben daher in einer Art ganz Recht, wenn sie behaupten: das Streben nach mehr Licht — ist der Jugend höchst gesfährlich.

Diese schlerhafte Körperhaltung wird nun nicht nur viele Stunden lang täglich wiederholt, und zwar täglich so lange die Unterrichtsstunden danern, außerdem gerade zur Zeit des rascheren Wachsthumes, in welcher die Verbindung der Wirsbel durch ihre Knorpel eine viel lockere ist, als gewöhnlich.

Wenden wir das jetzt hier an, was ich vorhin absichtlich betreffs der Schwerlinie voransschickte, so sinden wir bei solcher sehlerhaften Körperhaltung eine sehlerhafte Verlegung derselben. Für diese Zeit verläuft sie nun nicht senkrecht, nein, von links oben nach rechts unten zu, so daß sie mit dem rechten Sitzknochen, auf dem die Vetreffenden dann auch in Virklichkeit vorwiegend sitzen, die Unterstützungsfläche trifft. Der Druck der Körperlast wird in den oberen Brustwirdeln die linke Hälste ihrer Knorpelscheiben etwas mehr treffen.

Det Dennt ver Knorpelscheiben etwas mehr treffen.
Eine kurz vorübergehende Verlegung der Schwerlinie, nach verschiedenen Richtungen hin, z. B. wann bei einem Familienabende in diesem Saale eine Polka getanzt wird, hat natürlich nichts zu sagen, aber eine anhaltende und immer von Neuem in derselben Richtung wiederkehrende Verslegung verursacht da, wo der größere Druck die in diesem Alter so weichen Knorpelscheiben trifft, eine ernste Störung in deren Weiterentwickelung; durch diesen Druck werden die betreffenden Stellen immer dünner und abgeplatteter, als auf den anderen Hälften dieser Knorpel, wo der Druck nicht so hintrifft. Während in den ersten Wochen der angewöhnsten sehlerhaften Haltung, die vorübergehend zur Seite gesbogene Wirbelsäule bei stattsindender Erinnerung sosort und

vollständig wieder gerade gestreckt werden kann, wird dieß mit fortschreitender Umbildung in den betreffenden Anorpelscheiben immer schwieriger, die Wirbel kommen dann allmälig bleibend ungleich über einander zu stehen, d. h. sie machen einen bleibenden Bogen nach der Seite hin.

Die bei Weitem größte Anzahl dieser Verkrümmungen geht, der vorhin erwähnten Ursache entsprechend, zu allererst in den oberen Brustwirbeln nach rechts hin. Diese häusigste Form der Verkrümmungen lassen Sie uns auch immer als Beispiel beibehalten.

Im späteren Verlause num tritt, als eine Art Ausgleichenngsmittel, in den unteren Bruste und in den Lendenwirbeln eine Verkrümmung nach links ein. Ihre Entstehung geschieht auf ähnliche Weise. Durch die bereits nun vorhandene Verbildung des Brustkastens rechterseits, durch die nun größere Massenbertheilung rechts oben, werden die Anorpelscheiben zwischen den unteren Bruste und den Lendenwirbeln rechts nicht gedrückt, die Wirbel machen daselbst einen Bogen nach links. Auch diesen ungleichen Stand der Wirbel übereinander kann man ganz dentlich erkennen, wann nan die jungen Leute sich mit dem Rücken stark nach vorwärts biegen läßt. Alle weiteren Folgen der Verkrümmung treten ganz so ein, wie ich bereits vorhin beschrieben, so der größere Bogen der Rippen rechterseits, das Heransragen des Schulterblattwinkels daselbst, das Eingefallensein der linken Seite u. s. w.

Durch die veränderte Lage der Wirbel und benachbarten Anochen zu einander werden nun auch die Ursprungs= und Ansatzpuncte der Muskeln entweder einander genähert (auf der hohlen, der gedrückten Seite) oder von einander entsernt (auf der gewölbteren Seite). Fühlbar, selbst sichtbar, erschei= nen sie durch die Haut hindurch, im ersteren Falle wulstiger und wesentlich dicker, im letzteren dagegen dünner und schlaffer. Lange Zeit hat es gebraucht, bis man über diese Muskel= veränderungen eine richtige Vorstellung sich erwarb. Man

hielt nehmlich diese wulftigen Stränge für eine frampfhafte Zusammenziehung, jedoch mit Unrecht. Diese zusammenge= drängten Muskelbündel verbleiben nehmlich auch in bewußtlosem Zustande des Menschen gerade so, ja sie verschwinden auch nicht, wenn man eine entgegengesetzte Bewegung machen läßt. Die entsprechenden, gegenwirkenden Muskel hielt man für gelähmt; sie sind aber nur gedehnter, weniger entwickelt durch einen geringeren Gebrauch derselben. Solche Muskelveränderungen hielten nun Biele für die Ursache der Verkrümmung und die Veränderungen zwischen den Wirbeln für die Folge. Das Verhältniß ist aber gerade umgekehrt. Durch die anhaltend fehlerhaften Willensrichtungen beim Sitzen des Schulkindes werden zuerst die Knorpelscheiben ungleich weiter entwickelt, und stehen bereits, den Aeltern frei= lich anfangs selten bemerkbar, die Wirbel ungleich übereinander, so folgen dann erst die, auch dem Nichtarzte leicht in die Angen fallenden Muskelveränderungen. Wiederholt habe ich bereits ungleichen Stand der Wirbel bevbachtet und erst einige Wochen darauf Abweichungen in der Gestalt der Mustel, nie aber letztere ohne die erstgenannte Umbildung.

Die Seitwärtsbiegung der Wirbelfäule entsteht aber nicht allein durch fehlerhafte Haltung beim Sitzen, nein auch durch fehlerhaftes, ungleiches Stehen. Nehmen wir den Fall, ein Kind habe es sich angewöhnt, vorzugsweise nur auf dem linken Beine zu stehen, so hat man sich dann die Schwer= linie nicht lothrecht vom Scheitel nach dem Boden zwischen beide Füße verlaufend zu denken, nein, sie neigt sich von oben herab immer mehr und mehr nach links hinüber, so daß sie eben nur mit dem linken Tuße zusammentrifft. Zwi= schen den untersten Wirbeln trifft die Knorpel daher rechter linkseits ein größerer Druck, sie weichen dort nach links aus. Auf ähnliche Weise bilden sich Verkrümmungen der Wirbelfäule auch nach anderen Richtungen hin. Bei Verkrümmungen nach hinten 3. B. wurde der Kopf anhaltend zu sehr vorge=

neigt. Oft verbindet sich auch diese Art mit der gewöhn= lichen Form, welche ich vorhin aussührlicher beschrieb.

Betreffs der Verhütung der Verkrümmungen durch sehlershafte Körperhaltungen kann ich kurz sein; der aufmerksame Zuhörer hat die zu gebenden Regeln längst schon selbst gestolgert aus dem, was über die Ursachen mitgetheilt wurde.

Man suche zunächst den Kindern die Herrschaft des Willens über den Körper zu verschaffen. Das naturge= mäßeste Mittel hierzn ist bekanntlich die Gyninastik und zwar vorzugsweise die sogenannten Freinbungen. — Den Mädchen seien solche Körperübungen wo möglich noch dringender empfohlen als den Anaben. Passende gymnastische Uebungen, die ja jetzt viel sorgfältiger ausgewählt werden, als vielleicht vor 20 Jahren, müssen, wo es irgend angeht, täglich, wenn auch mir eine halbe, selbst bloß eine Viertel= Stunde lang fortgesetzt werden, so lange als überhanpt Kin= der oder junge Leute Unterricht haben. Der Lehrer sehe da= bei nicht nur auf allmälige Steigerung, sondern auch auf möglichste Abwechslung der Bewegungen, damit bei der Ingend das Interesse und die Frendigkeit daran rege bleibe, keine Langeweile und kein Widerwille sich einschleiche. kommt hierbei nicht so sehr auf eine kräftige Entwicklung der Muskeln an, die natürlich auch recht dankbar angenommen wird, als vielmehr darauf, daß die jungen Leute ihre Halt= ungen und Bewegungen dem eigenen Willen und dem Willen Anderer im Angenblick unterordnen können.

Die jungen Leute müssen natürlich stetz, bei den Arsbeiten in den Schulen und zu Hause, auf beiden Sitzknochen sitzen, nicht vorwiegend auf einem oder gleichsam bloß an einer Kante des Stuhles haften. Bis ungefähr zum 10. Jahre können die Kinder in den Schulen auf Bäusen sitzen. Dann aber macht sich meist ein größerer Unterschied bemerkslich zwischen der körperlichen Entwicklung, dem raschen Wachsthume der Schüler einerseits und ihrer geistigen Ausbildung

anderseits, welche ja doch die Classe, oft selbst in derselben den Platz bestimmt. Daher ereignet es sich, daß nicht selten baumlange, geistig aber nicht sehr befähigte Schüler auf ein und derselben Bank gegenwärtig noch neben körperlich zwar kleinen, in den Fortschritten vielleicht dabei besten Schülern zu sitzen kommen. Die Schulbank schadet jetzt dem Großen, wie dem Kleinen. Man geht deshalb allen Ernstes damit nm, nur Bänke für wenig, vielleicht 2-4, Schüler einzuführen, die Höhe dieser Schulbanke jedoch verschieden einzurichten. Dem Lehrer fällt es dann leicht, jedem Schüler seinen passenden Platz anzuweisen. Ein gleiches Resultat erzielt er, wenn austatt der Bänke Sessel von verschiedener Höhe vorräthig. Auf jeden Fall gewähre man Rückenlehnen. Fällt es uns Erwachsenen schon schwer, stundenlang gestreckten Rückens da zu sitzen, wie viel mehr den jungen Leuten, welche sich zu dieser Zeit körperlich so rasch entwickeln. Hier= zu kommt, daß sie bei Ermüdung gerade immer wieder in ihre, in dieselbe fehlerhafte Haltung verfallen.

Ohne Widerrede umß beim Schreiben und Zeichnen der linke Urm mit auf dem Tische bleiben. Halten die jun= gen Lente beim Sitzen die Füße answärts und den linken Urm mit auf dem Tische, so fällt ihnen dann ein Einsinken des Brustkastens nach der Seite sehr schwer. Das Arbeits= licht treffe womöglich nicht, wie üblich, den Schüler von links, sondern ganz von vorn. In den Schulen ist dies zwar nicht gut durchführbar, höchstens bei Oberlicht; dafür gebe man das Licht dann von links wenigstens so reichlich wie möglich. Bei Privatunterricht aber und bei den Haus= arbeiten gebe man das Licht nur von vorn. Man setzt am Tage den Alrbeitstisch in eine Fensternische und den Schüler quer vor den Tisch; fünstliche Beleuchtung stelle man gerade vor den Arbeitenden, nicht zur Seite desselben. Die Höhe des Arbeitstisches entspreche genau der Höhe der Ellenbogen des sitzenden Schülers. Runde oder ovale Arbeitstische sind

gefährlich und verlocken zum Herunterlassen des linken Arsmes, sie sind daher verwerslich. Man verbiete endlich die meist auf der linken Seite getragenen, schweren Schultaschen und gebranche dafür die viel passenderen Schultanzen, auch Seitens der Mädchen. Kurz, man muß in jeder Weise es dem Schüler so schwer wie möglich machen, in diesen Fehler des Einsinkens und Wendens des Brustkastens zu verfallen, ihm jede Gelegenheit hierzu von Hans aus abschneiden. Bei einer Verkrümmung nach links gelten natürlich etwas andere, aber ähnliche, entsprechende Regeln.

Haben die jungen Lente in ihrer Kindheit die Eingangs erwähnte englische Krankheit, oder auch nur Andentungen derselben gehabt, so ist dann bei ihnen in jeder Beziehung doppelte Vorsicht nothwendig. Sehr häufig bildeten sich das mals nicht bemerkbare, geringe Abplattungen einzelner Knorspelscheiben zwischen den Wirbeln aus, die nun im Alter der Entwicklung erst, bei anhaltender sehlerhafter Körperhaltung zu Tage treten und zu ganz bedeutenden Verkrümmungen

der Wirbelfäule führen.

An der Beseitigung unn dieser zweiten Art von Berstrümmungen kann die Umgebung des Betreffenden, sowie dieser selbst wesentlich Theil nehmen; ja ich gehe sogar so weit, zu behaupten, wird eine solche Verkrümmung in 1 bis 3 Jahren nicht wenigstens gebessert, so hat man von Seiten des Kranken seine Schuldigkeit doch nicht vollskändig gethan; oft hat man dann nicht den richtigen Weg eingeschlagen, oder keine Ansdaner gezeigt, oder die Sache überhaupt zu leicht genommen.

Man beginnt damit, daß Patient zunächst unterscheiden sernt, was seine richtige, was seine sehlerhafte Körperhaltung ist. Die große Mehrzahl solcher junger Leute weiß es gar nicht, wann vorübergehend dieser Fehler eingenommen wird, der später so gewichtige Folgen nach sich zieht. Ist der

Patient sich erst einmal des Unterschiedes stets bewußt — dann hat man schon halb gewonnen.

Beim weiteren Verlause der Krankheit hat um Patient durch eine gleichsam sortgesetzte Selbstrichtung, sortgesetztere richtige Haltung, der Ausweichnung der Wirbelsäule geradezu entgegen zu arbeiten. Er hat das Kückgrat nicht um stets möglichst gestreckt zu halten, sondern umß es auch in der Gegend des unteren Endes des Schulterblattes sogar etwas einzusnicken erlernen — natürlich nicht noch niehr nach rechts zu, sondern nach der entgegengesetzten Seite. Die rechte Schulter umß dabei etwas tieser zu stehen kommen und mehr nach hinten.

Diese unn richtige oder wenigstens richtigere Körpershaltung des Betreffenden umf von seinen Angehörigen tägslich wiederholt controlirt werden, ja die letzteren müssen so gar mit ihren beiden Händen den Rumpf in der angegebenen Weise öfters eine Weile zurechtgedrückt zu erhalten suchen. Die Selbstrichtung und Zurechtdrückung umf nun täglich 6, 8, 12, 20 mal, — noch öfter, — ja bei jeder Gelegensheit fortgesetzt werden, bis bei sosort ausgleichbaren Fällen die richtige, soust wenigstens die annähernd richtige Haltung vollständiges geistiges Eigenthum des Patienten geworden ist. Diese Selbstrichtung und Zurechtdrückung umß auch mehrsmals täglich im Hange an einem zwischen den Thürpfosten angebrachten Stade geschehen. Der Kopf werde dabei so viel wie möglich in die Höhe gestreckt, man lasse die Last des Körpers nach unten wirken, richte und drücke sich unn recht ein.

Eines Hansmittels nunß ich endlich noch gedenken, das sich unwergleichlich trefflich schon bewährt hat, das — und dies ist für Familienväter sehr wichtig — so gut wie gar nichts kostet, da es schon in jeder Hanshaltung bereits vorshanden, das dabei ganz der Ursache entsprechend wirkt, von Manchen unter Ihnen massenhaft geliesert wird, den jungen

Mädchen, mit denen man es in diesen Fällen doch am meisten zu thun hat, beinahe mentbehrlich, freilich oft auch etwas gefährlich, hier aber ihr bester Freund und Selser in der Gesahr: — es ist — der Spiegel. Bor ihm lasse man den Kranken mehrere male täglich die sehlerhafte und sosort daranf die richtige Körperhaltung einnehmen, dann wieder die sehlerhafte n. s. f. Lor ihm lasse man ebenfalls, aber kurz, in sehlerhafter, dann aber um so länger in richtiger Haltung leichte Freisibungen der Arme und Beine vornehmen. Und ist die Krankheit nicht gar zu weit vorgeschritten, so hat man bald gewonnen: Die gerade Haltung ist zum geissstigen Eigenthume geworden; die Ursache wird ja vermieden, drum kann nun auch die Folge schwinden.

Jedoch mur in wenig Fällen geht es so leicht!

Wie selten wird das Leiden gleich in seinem Entstehen ernst genommen, wie spät sucht man oft die richtige Hülfe! Nicht alle Kinder und jungen Leute erfassen die Sache mit Cifer und Lust, und doch soll man dann ja immer noch hel= fen! Auch bei dieser nicht mehr ausgleichbaren Verkrümmung umß diese Selbstrichtung des Kranken so viel und so gut wic möglich in Amwendung gebracht werden. Diese allein reicht aber jetzt nicht mehr aus. Die Last des Körpers hilft zu sehr mit, fehlerhaften Druck ausznüben, und wenn ein Brustkasten noch so schön gerichtet und zurechtgedrückt wird nur für wenig Minuten könnte er in der nun richtigen Halt= ung verharren! Es sind daher zwei weitere Cardinalmittel dringend gerathen: fleißige horizontale Lage in möglichst richtiger Haltung und Stützapparate, die dafür sorgen, daß der Patient in das fehlerhafte Einfinken sowie Wenden des Rückens so wenig wie möglich verfällt, und die auch hier in Dresden ganz zweckentsprechend verfertigt werden.

Durch diese Mittel wird das allmälig Erreichte und mit Mühe Erworbene, die nach und nach durch gleichmäßigen Druck entstandene gleichmäßige Dicke der Knorpelscheiben und der hierdurch bedingte gleiche Stand der Wirbel übereinander auch erhalten und bei consequenter Durchführung werden oft sehr schlimme Formen — freilich erst nach 2, 3 und

mehr Jahren — wesentlich gebessert, selbst geheilt.

Alle diese 3 genannten Heilmittel: Selbstrichtung, fleistige horizontale Lage und Stützapparate wirken vereinigt dahin, daß der bisher sehlerhaft bestandene Druck auf einszelne Theile der Knorpelscheiben aufgehoben, sogar auf die bisher von diesem Drucke weniger getroffenen, daher massiger entwickelten Theile dieser Knorpelscheiben verpflanzt werde. Dieß ist das ganze Geheimniß der Behandlung. Nur Aussdaner, Ausdaner, — diese ist das dringendste Ersorderniß. Der Arzt muß freilich solche Kranke im Jahre 12 mal, vielsleicht 20 mal und mehrmal sehen und untersuchen; je geswissenhafter aber die Angehörigen des Kranken und dieser selbst die gegebenen Berordnungen besolgen, um so seltener brancht dann auch der Arzt zu controliren. Bei sehr flüchstigen Patienten freilich sieht man keine Kesultate, selbst wenn man sie in sogenannte orthopädische Pensionate bringt.

Zum Schluß noch ein kurzes Wort über die Rückgrats= verkrümmungen nach anderen Ursachen.

Bei langwierigen, schmerzhaften Krankheiten, z. B. Hüftsgelenksentzündungen, Rhenmatismus, Brustfellentzündungen nehmen die Kranken sehr häufig nicht die platte Kückenlage an, sondern sie liegen wochens, selbst monatelang verbogen auf ihrem Schmerzenslager, — weil sie durch diese angenommene ungleichmäßige Lage sich noch am meisten von den Schmerzen befreit fühlen. Man kann es den Kranken eben nicht verdenken! Wann aber nun die Zeit dieser Erkrankung mit der Zeit des rascheren Wachsthumes zusammenfällt, so erfolgt durch anhaltend sehlerhaften, einseitigen Druck der

Zwischenwirbelknorpel ebenfalls ein ungleiches Uebereinanderstehen der Wirbel, eine Rückgratsverkrümmung. Hier wird glücklicherweise rechtzeitige Hülfe selten versehlt und darum danert auch die Behandlung meist nicht lange und endet viel hänsiger mit vollständiger Heilung. Schwieriger und lange danernd ist dagegen die Behandlung einer Rückgratsverskrümmung durch Rürze, d. h. etwas zurückgebliebene Entwicklung, eines Beines. Schwierig, weil die Ursache oft so unbedeutend erscheint und darum auch leicht übersehen wird; auch ist die Wirkung der Ursache nur durch ein künstliches Mittel, z. B. einen stets getragenen höheren Absatz zu versmeiben.

Nun, liebe Mitglieder, ich wäre jetzt zum Schlusse des Wenigen gelangt, was ich Ihnen über diesen so umfassenden und für Jedermann so wichtigen Gegenstand sagen konnte. Mit dem Danke für geschenkte Ansmerksamkeit verbinde ich den Wunsch, das Erwähnte möge hie und da auch rechten Nutzen stiften.

